

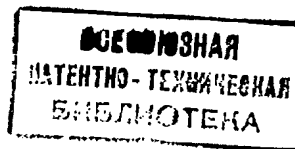


СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1687673 A1

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

(51)5 D 04 B 35/12



ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4714443/12

(22) 29.05.89

(46) 30.10.91. Бюл. № 40

(71) Жлобинское производственное объединение искусственного меха

(72) В.Д.Черноок и В.И.Кисляков

(53) 677.055 (088.8)

(56) Патент Великобритании

№ 1212140, кл. D 04 B 35/12, 1970.

(54) САМООСТАНОВ КРУГЛОВЯЗАЛЬНОЙ МАШИНЫ

(57) Изобретение относится к трикотажному производству, а именно к самоостановам

2

кругловязальных машин для выработки искусственного трикотажного меха, и позволяет повысить надежность в работе при контроле чесальной ленты. Самоостанов включает барабан, огибаемый нитью и установленный с возможностью вращения на оси, средство контроля вращения барабана, выполненное в виде закрепленной на его оси оптопары и закрепленного на нем плоского кольца с прозрачными и непрозрачными зонами, средство торможения барабана, выполненное в виде установленной в нем герметичной кольцевой полости с жидкостью. 3 з.п. ф-лы, 2 ил.

Изобретение относится к трикотажному производству, а именно к самоостановам кругловязальных машин для выработки искусственного трикотажного меха.

Цель изобретения — повышение надежности работы самоостанова и снижение выпуска дефектной продукции.

Указанная цель достигается тем, что в самоостанове смещается вертикально вниз центр тяжести барабана за счет подвижной массы.

На фиг.1 изображен самоостанов, разрез; на фиг.2 — вид А на фиг.1.

Самоостанов включает барабан 1, свободно вращающийся на оси 2. Внутри барабана 1 на оси 2 жестко закреплена плата 3 с электронной схемой, включающая оптическую пару 4, а на барабане жестко закреплено плоское кольцо 5 с чередующимися прозрачными и непрозрачными полями.

В целях достижения смещения центра тяжести в барабане 1 имеются герметичные кольцеобразные полости 6, которые запол-

нены на 1/3 по высоте подвижной массой 7. В качестве подвижной массы используется вода или любая жидкость, вязкость которой близка к вязкости воды. В целях предотвращения ухудшения эксплуатационных характеристик вращения самоостанова подвижная масса не должна превышать 5% массы вращающейся части самоостанова.

Самоостанов работает следующим образом.

Лента накладывается на барабан и направляется в вязальную машину. За счет веса ленты и возникающей отсюда силы трения барабан вращается с линейной скоростью, равной или близкой линейной скорости подачи ленты в вязальную машину. При прекращении движения ленты или при ее отсутствии на барабане последний останавливается, чему способствует смещение центра тяжести.

Применение смещения центра тяжести за счет подвижной массы в нижней части барабана позволяет повысить надежность

(19) SU (11) 1687673 A1

работы самоостанова и предотвратить выпуск дефектной продукции.

Ф о р м у л а из о б р е т е н и я

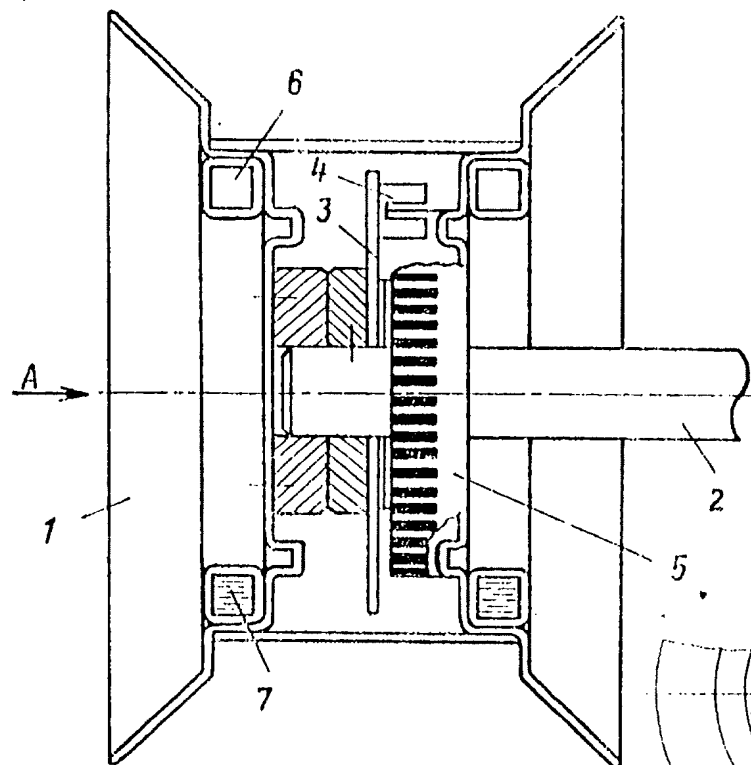
1. Самоостанов кругловязальной машины, включающий барабан, огибаемый нитью и установленный с возможностью вращения на оси, средство контроля вращения барабана и средство торможения барабана, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности в работе при контроле чесальной ленты, средство контроля вращения барабана выполнено в виде закреплённой на его оси оптической пары и

закрепленного на нем плоского кольца с прозрачными и непрозрачными зонами, средство торможения барабана выполнено в виде установленного в нем полого герметичного кольца с жидкостью.

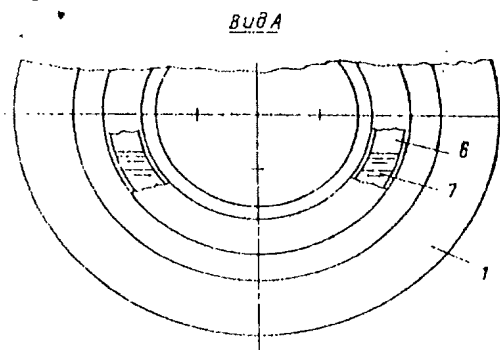
2. Самоостанов по п. 1, отличающийся тем, что масса жидкости составляет по меньшей мере 5% массы вращающейся части самоостанова.

3. Самоостанов по пп.1 и 2, отличающийся тем, что полое кольцо установлено с возможностью съема с барабана.

4. Самоостанов по пп.1-3, отличающийся тем, что полое кольцо заполнено водой.



Фиг. 1



Фиг. 2

Редактор В. Ковтун

Составитель В. Кобыляков
Техред М.Моргентал

Корректор С. Черни

Заказ 3681

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101